

第13回日本生物物理学会関東支部会プログラム

3月6日 (水)				
開始時間	終了時間	発表者	所属	演題
10:00	10:05	支部長挨拶		
セッション1：座長		池口 雅道		
10:10	10:20	佐藤 克樹	東京理科大学理学部第一部 化学科 森研究室	タンパク質透過装置Secトランスロコンの構造変化過程の解析
10:20	10:30	村岡 俊佑	東京理科大学理学部第一部 化学科 森研究室	大腸菌のタンパク質透過チャネルSecYの立体構造予測とMD計算による膜中での安定性の評価
10:40	10:50	長谷川 大樹	東京農工大学工学部生命工 学科	β バレル型タンパク質のループ内中性アミノ酸の役割
10:50	11:00	宝本 俊輝	東京大学物性研究所 井上 研究室	液滴形成における神経タンパク質 α -synuclein と synapsin の相互作用機
11:00	11:10	Lugo Christine	Umemura Laboratory, Department of Physics, Faculty of Science, Tokyo University of Science	Morphological observation of the amyloid fibrillation of stem bromelain at alkaline pH and under heat treatment
11:10	11:20	休憩		
セッション2：座長		森 貴治		
11:20	11:40	大島 広夢	茨城工業高等専門学校 千葉 研究室 (千葉かおり)	β バレル型タンパク質の折り目機能解析
11:40	12:00	諏訪 麻菜美	茨城工業高等専門学校専攻 科 千葉研究室 (千葉か おり)	β タンパク質の生合成収量を向上させるタンパク質デザイン
12:00	13:10	昼食		
セッション3：座長		高橋 浩		
13:10	13:30	中西 亮	東京大学大学院総合文化研 究科広域科学専攻 (福島研 究室)	結合分子による Polymer Collapse のクラスターダイナミクス
13:30	13:40	村上 悠介	創価大学大学院理工学研究 科 蛋白質設計学研究室(池 口雅道)	フェリチンの限界正味電荷に関する研究
13:40	13:50	千葉 祥生	日本大学大学院理工学研究 科 生物物理学研究室 (小 松崎良将)	味覚嫌悪学習に関わる神経ネットワーク探索
13:50	14:00	根田 まりの	東京農工大学大学院工学府 産業技術専攻 太田研究室	酸素を電子受容体としないミトコンドリア電子伝達の計測
14:00	14:20	財津 昂平	筑波大学理工情報生命学術 院生命地球科学研究群生物 資源科学学位プログラム 微生物機能利用学研究室(野 村暢彦)	細胞外電子伝達を用いた乳酸菌の代謝の制御
14:20	14:35	休憩		

セッション4：座長				宝本 俊輝	
14:35	14:45	Islam	Md Din	Department of Biotechnology and Life Science, Faculty of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology	Ni (II)-induced precipitation of His-tagged recombinant proteins shortens purification time maintaining high-yield
14:45	14:55	Wong nak	Rawiwan	Tokyo University of Agriculture and Technology	A multi-disulfide bonded SARS-CoV-2 Omicron BA.5 RBD expressed in E. coli shows native-like biophysical properties and induces a high immune response with long-term memory in a mouse model.
14:55	15:05	小島	賢	東京農工大学工学部生命工学科 黒田研究室(黒田 裕)	ドッキングシミュレーションを用いて、低分子ライブラリーからのSARS-CoV-2 RBD-ヒトACE2の結合阻害化合物の探索
15:05	15:15	田中	優愛	農工大 黒田研究室	大腸菌によって生産されたInfluenza A/Hong Kong/1/68(H3N2)ヘマグルチニンの受容体結合部位のマウスにおける免疫原性の評価。
15:15	15:25	Tu	Le Ngoc Thao	Kuroda Laboratory, Department of Biotechnology and Life Science, Faculty of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology	Bacterial production of natively folded influenza H1N1 Receptor Binding Domain (RBD)
15:25	15:35	Yesmin	Sanjida	Kuroda Laboratory, Department of Biotechnology and Life Science, Faculty of Engineering, Tokyo University of Agriculture and Technology (Yutaka Kuroda)	Biophysical characterization of mAb aggregates caused by heat and agitation and their effects on immunogenicity
15:35	15:50	休憩			
セッション5：座長				千葉 かおり	
15:50	16:00	堀	秀俊	東京農工大学大学院工学府生命工学専攻 黒田研究室 (黒田 裕)	H3N2亜型インフルエンザRBDタンパク質の中間体解析
16:00	16:10	宮内	秀一郎	東京農工大学工学部生命工学科 黒田研究室 (黒田裕)	Hisタグ付加抗EGFR-VHH抗体と金属イオンとの相互作用により形成される会合体の生物物理学的評価
16:10	16:30	若林	大貴	慶應義塾大学理工学部物理学科 中迫研究室 (中迫雅由)	クライオ電子顕微鏡による酵素反応中のグルタミン酸脱水素酵素準安定構造の可視化
16:30	16:40	武田	陽太郎	慶應義塾大学理工学部SD工学科山本詠士研究室	天然変性タンパク質FUSが形成する非膜性構造体における溶媒水分子の振動ダイナミクスとその分子論的な理解
16:40	16:50	萩本	紗理	東京工業大学生命理工学院生命工学系北尾研究室 (北尾彰朗)	Gタンパク質アデノシンA2a受容体複合体活性化ダイナミクスの解明
16:50	17:00	本間	優葵	群馬大学理工学部 分子生物物理学研究室 (高橋浩)	タンパク質・小分子相互作用における紫外可視分光スペクトルの二次微分解析の有効性の検討
17:20	19:30	懇親会			

3月7日 (木)					
開始時間	終了時間	発表者		所属	演題
セッション6：座長 <input checked="" type="checkbox"/> 植野 嘉文					
10:00	10:10	高嶋 泰帆	筑波大学理工学群応用理工学類 小林研究室(小林正美)	簡便かつ迅速なZn置換クロロフィル誘導体の合成方法の開発	
10:10	10:20	澁谷 龍弥	筑波大学大学院数理物質系 小林研究室	培養条件による紅藻 <i>Tisochrysis lutea</i> の精密色素分析	
10:20	10:40	飯塚 怜	東京大学 大学院理学系研究科 生物科学専攻	微生物一細胞解析から環境微生物の酵素資源にアクセスする	
10:40	10:50	田山 智嵩	東京大学理学部生物化学科 上村研究室	蛍光増大能を指標とした蛍光RNAアダプターのin vitroセレクション	
10:50	11:00	休憩			
セッション7：座長 <input checked="" type="checkbox"/> 園山 正史					
11:00	11:10	岩岡 道夫	東海大学理学部化学科	単一アミノ酸ポテンシャルSAAPを用いたペプチドの分子シミュレーション	
11:10	11:20	瀧島 僚太	東京電機大学大学院理工学研究科生命理工学専攻 情報分子生物学研究室(根本航)	OPRD1-OPRM1ヘテロダイマーに結合するリガンドの特徴解析	
11:20	11:30	福島 碧唯	東京電機大学理工学研究科生命理工学専攻 情報分子生物学研究室(根本航)	GPCR間相互作用ベア予測器の精度改善	
11:30	11:40	松本 拓己	早稲田大学先進理工学研究科物理学及応用物理学専攻 高野研究室(高野光則)	分子動力学計算によるべん毛モーター固定子MotABの回転運動観測	
11:40	11:50	上野 力樹	早稲田大学先進理工学部物理学科 高野研究室(高野光則)	移動エントロピーによるタンパク質のアロステリック経路解析	
11:50	12:20				総会
12:20	13:30				昼食

セッション8：座長				坂内 博子	
13:30	13:40	藤井 真子	神戸大学大学院 農学研究科 生命機能科学専攻 応用機能 生物学講座 細胞機能制御学 研究室 (指導教員: 森垣憲一 教授)	Integrated model membrane arrays generated by self-spreading of lipid bilayers	
13:40	13:50	高木 悠丞	慶應義塾大学理工学部ンス テムデザイン工学科山本研究 室(山本詠士)	集団運動を示すアクティブマターが2成分混合系の相分離現象に与える影響	
13:50	14:00	中垣 友希	慶應義塾大学理工学部ンス テムデザイン工学科 山本研 究室 (山本詠士)	膜結合タンパク質AKTと脂質二重膜の相互作用の機構解明	
14:00	14:10	高橋 彩香	群馬大学理工学部総合理工 学科 園山研究室 (園山正 史)	アルキル鎖末端を部分フッ素化したエーテル型リン脂質の合成と膜物性解析	
14:10	14:20	松村 晴奈	群馬大学理工学部化学・生 物化学科 園山研究室 (園 山正史)	中温性細菌由来の新規アクチノロドプシンの光サイクル	
14:20	14:30	休憩			
セッション9：座長				飯塚 怜	
14:30	14:40	内田 智也	早稲田大学先進理工学研究 科 生物物理学研究室(坂内 博子)	タウオリゴマー光誘導モデル細胞を用いた不溶性タウ凝集の誘導	
14:40	14:50	赤星 佐和	東海大学理学研究科化学専 攻	Bromelain Inhibitor VIの酸化的フォールディング	
14:50	15:10	サヴィ ジ トーマス 晃洋	筑波大学生命工学術院生 物資源科学学位プログラム	細菌由来膜小胞の電極触媒能の検証	
15:10	15:30	Lyu Zikun	東京大学物性研究所 井上 研究室 (井上圭一)	Electrophysiological Study of the Effect of Weak Organic Acids on the Transport Activity of Proton Pumping Rhodopsin of Rhizobacteria	
15:30	15:40	閉会の辞			